

# druksensor

## SPAN-V1R-R18M-PNLK-PNVBA-L1

Artikelnummer: 8035538

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk                                       | Waarde  |
|---|---|
| Toelating                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring)    | volgens EU-EMV-richtlijn<br>volgens EU-RoHS-RL                              |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)      | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften    |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten       | UL E322346  |
| Materiaal - opmerking                         | RoHS conform  |
| Meetgrootte                                   | Relatieve druk  |
| Meetmethode                                   | Piëzoresistente druksensor  |
| Drukmeetbereik startwaarde (MPa)              | 0 MPa   |
| Drukmeetbereik beginwaarde                    | 0 bar   |
| Drukmeetbereik startwaarde (psi)              | 0 psi   |
| Drukmeetbereik eindwaarde (MPa)               | -0,1 MPa  |
| Drukmeetbereik eindwaarde                     | -1 bar  |
| Drukmeetbereik eindwaarde (psi)               | -14,5 psi   |
| Overbelastingsbereik                          | 5 bar   |
| Overbelastingsdruk                            | 0,5 MPa<br>5 bar  |
| Overbelastingsdruk (psi)                      | 72,5 psi  |
| Bedrijfsmedium                                | Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inerte gassen                   |
| Opmerking over werkings- en stuurmedium       | Geoliede werking mogelijk   |
| Mediumtemperatuur                             | 0 ... 50 °C   |
| Omgevingstemperatuur                          | 0 ... 50 °C   |
| Nauwkeurigheid FS                             | 1,5 %FS   |
| Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS                | 0,3 %FS   |
| Temperatuurscoëfficiënt in ± %FS/K            | 0,05 %FS/K  |
| Schakeluitgang                                | 2 x PNP- of 2 x NPN schakelbaar   |
| Schakelfunctie                                | Venstercomparator<br>Drempelwaardecomparator<br>Auto difference monitoring  |
| Schakelelementfunctie                         | Normaal Open / Normaal Gesloten contact, omkeerbaar                         |
| Max. uitgangsstroom                           | 100 mA  |
| Analoge uitgang                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Maximale belastingsweerstand stroomuitgang    | 500 Ohm   |
| Minimale belastingsweerstand spanningsuitgang | 20 kOhm   |
| Bestand tegen kortsluiting                    | ja  |
| Protocol                                      | IO-Link   |
| IO-Link, protocol                             | Device V 1.1  |
| IO-Link, profiel                              | Smart sensor profile  |
| IO-Link, functieklassen                       | Binair gegevenskanaal (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identificatie |

| Kenmerk                                       | Waarde   |
|---|--|
|   | Diagnose<br>Teach channel  |
| IO-Link, Communicatiemodus                    | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning               | ja   |
| IO-Link, poorttype                            | A  |
| IO-Link, processdata OUT                      | 0 Byte   |
| IO-Link, processgegevensbreedte IN            | 2 Byte   |
| IO-Link, process data inhoud IN               | 14 bit PDV (drukmeetwaarde)<br>2 bit BDC (drukmonitoring)                            |
| IO-Link, minimale cyclustijd                  | 3 ms   |
| IO-Link, data geheugen vereist                | 0,5 Kilobyte   |
| Bedrijfsspanningsbereik DC                    | 15 ... 30 V  |
| Polariteitsbescherming                        | voor alle elektrische aansluitingen  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Stekker  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | Aansluitpatroon L1J  |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 4  |
| Soort bevestiging                             | Frontpaneelmontage<br>met schroefdraad<br>met wand-/oppervlaktehouder                |
| Inbouwpositie                                 | willekeurig  |
| Pneumatische aansluiting                      | Uitwendige schroefdraad R1/8<br>Inwendige schroefdraad M5                            |
| Productgewicht                                | 46 g   |
| Materiaal behuizing                           | PA-versterkt   |
| Materiaal in contact met media                | FPM<br>hooggelegeerd staal roestvrij   |
| Type display                                  | lichtgevende LCD-display   |
| Weer te geven eenheden                        | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<br>mmHg<br>psi |
| Instelmogelijkheden                           | IO-Link<br>Teach-In<br>via display en toetsen  |
| Manipulatiebeveiliging                        | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Instelbereik drempelwaarde                    | 0 ... 100 %  |
| Instelbereik hysteresis                       | 0 ... 90 %   |
| Beschermingsgraad                             | IP40   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK              | 2 - matige corrosieweerstand   |
| LABS-conformiteit                             | VDMA24364-B1/B2-L  |
| RSBP-classificatie volgens CD-0033            | F1a  |
| Cleanroomklasse                               | ISO klasse 4   |